

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

10/538515

International Application No.

PCT/EP 03/13959

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61M15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 062 212 A (BARNES PAUL ET AL) 16 May 2000 (2000-05-16) column 3, line 22 - column 4, line 33; figure 1	1,2
Y	US 6 412 481 B1 (BIENVENU ROBERT ET AL) 2 July 2002 (2002-07-02) column 3, line 39 - column 4, line 13; figure 1	1,2
A	WO 98/32479 A (ABRAMS ANDREW L ; GUMASTE ANAND V (US)) 30 July 1998 (1998-07-30) page 16, line 10 - page 17, line 15; figure 9A	1
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 Apr 11 2004

Date of mailing of the international search report

03/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zeinstra, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13959

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6062212	A	16-05-2000	GB 2272389 A	18-05-1994
			AU 670342 B2	11-07-1996
			AU 5341894 A	24-05-1994
			CA 2144752 A1	11-05-1994
			CN 1101004 A , B	05-04-1995
			DE 69316999 D1	19-03-1998
			DE 69316999 T2	20-08-1998
			EP 0682570 A1	22-11-1995
			ES 2113000 T3	16-04-1998
			FI 951490 A	29-03-1995
			WO 9409912 A1	11-05-1994
			JP 3241729 B2	25-12-2001
			JP 8502689 T	26-03-1996
			KR 264246 B1	16-08-2000
US 6412481	B1	02-07-2002	US 2002134384 A1	26-09-2002
			US 2003062047 A1	03-04-2003
			US 2003209247 A1	13-11-2003
			US 6510846 B1	28-01-2003
WO 9832479	A	30-07-1998	US 5694920 A	09-12-1997
			AU 3214097 A	18-08-1998
			WO 9832479 A1	30-07-1998
DE 19953317	C1	01-02-2001	AU 1234801 A	06-06-2001
			AU 1698301 A	14-05-2001
			CA 2389936 A1	17-05-2001
			WO 0132246 A1	10-05-2001
			EP 1227856 A1	07-08-2002
			JP 2003513719 T	15-04-2003
			NZ 518782 A	31-10-2003
			WO 0134232 A1	17-05-2001
DE 10022795	A	29-11-2001	DE 10022795 A1	29-11-2001
			AU 6900201 A	20-11-2001
			WO 0185241 A1	15-11-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13959

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61M15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 062 212 A (BARNES PAUL ET AL) 16. Mai 2000 (2000-05-16) Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 33; Abbildung 1	1,2
Y	US 6 412 481 B1 (BIENVENU ROBERT ET AL) 2. Juli 2002 (2002-07-02) Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildung 1	1,2
A	WO 98/32479 A (ABRAMS ANDREW L ; GUMASTE ANAND V (US)) 30. Juli 1998 (1998-07-30) Seite 16, Zeile 10 - Seite 17, Zeile 15; Abbildung 9A	1

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zeinsträ, H

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13959

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6062212 A	16-05-2000	GB 2272389 A	18-05-1994
		AU 670342 B2	11-07-1996
		AU 5341894 A	24-05-1994
		CA 2144752 A1	11-05-1994
		CN 1101004 A ,B	05-04-1995
		DE 69316999 D1	19-03-1998
		DE 69316999 T2	20-08-1998
		EP 0682570 A1	22-11-1995
		ES 2113000 T3	16-04-1998
		FI 951490 A	29-03-1995
		WO 9409912 A1	11-05-1994
		JP 3241729 B2	25-12-2001
		JP 8502689 T	26-03-1996
		KR 264246 B1	16-08-2000
US 6412481 B1	02-07-2002	US 2002134384 A1	26-09-2002
		US 2003062047 A1	03-04-2003
		US 2003209247 A1	13-11-2003
		US 6510846 B1	28-01-2003
WO 9832479 A	30-07-1998	US 5694920 A	09-12-1997
		AU 3214097 A	18-08-1998
		WO 9832479 A1	30-07-1998
DE 19953317 C1	01-02-2001	AU 1234801 A	06-06-2001
		AU 1698301 A	14-05-2001
		CA 2389936 A1	17-05-2001
		WO 0132246 A1	10-05-2001
		EP 1227856 A1	07-08-2002
		JP 2003513719 T	15-04-2003
		NZ 518782 A	31-10-2003
		WO 0134232 A1	17-05-2001
DE 10022795 A	29-11-2001	DE 10022795 A1	29-11-2001
		AU 6900201 A	20-11-2001
		WO 0185241 A1	15-11-2001